

SPIS RYCIN

1. Aherbarium specimen of <i>Crataegus aronia</i> from Turkey (fot. K. Jakusz)	6
2. The illustration of <i>Crataegus azarolus</i> L.	7
3. The distribution of <i>Crataegus aronia</i>	11
4. <i>Crataegus aronia</i> var. <i>dentata</i> (fot. K. Jakusz)	12
5. <i>Crataegus aronia</i> var. <i>minuta</i> (fot. K. Jakusz)	13
6. Berberys Thunberga (<i>Berberis thunbergii</i> DC.) — gałązki z owocami (fot. K. Jakusz)	22
7. The distribution of <i>Padus avium</i>	24
8. <i>Cerasus angustifolia</i> var. <i>angustifolia</i> (fot. K. Jakusz)	26
9. <i>Cerasus angustifolia</i> var. <i>sintensisii</i> (fot. K. Jakusz)	27
10. The distribution of <i>Cerasus angustifolia</i>	28
11. The distribution of <i>Pyrus boissieriana</i>	30
12. Bożodrzew gruczołowaty (<i>Ailanthus glandulosa</i> Desf.) — owocostan (fot. K. Jakusz)	34
13. Charakterystyczne zgrubienia na pniach brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	37
14. Charakterystyczne zagłębienia w drewnie brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	39
15. Rozmieszczenie brzozy karelskiej	40
16. Wykres wysokości i rozrzut wartości badanej cechy w populacji naturalnej	50
17. Wykres wysokości i rozrzut wartości badanej cechy w populacji pochodnej	50
18. Wykres grubości pnia i rozrzut wartości badanej cechy w populacji naturalnej	51
19. Wykres grubości pnia i rozrzut wartości badanej cechy w populacji pochodnej	51
20. Wykres rozrzutu wartości kąta odchylenia gałęzi I rzędu w populacji naturalnej	54
21. Wykres rozrzutu wartości kąta odchylenia gałęzi I rzędu w populacji pochodnej	54
22. Wykres długości korony i rozrzut wartości badanej cechy w populacji naturalnej	54
23. Wykres długości korony i rozrzut wartości badanej cechy w populacji pochodnej	54
24. Wykres liczby gałęzi I rzędu w populacji naturalnej	55
25. Wykres liczby gałęzi I rzędu w populacji pochodnej	55
26. Wykres liczby gałęzi II i następnych rzędów w populacji naturalnej	55
27. Wykres liczby gałęzi II i następnych rzędów w populacji pochodnej	55
28. Wykres długości gałązek II i następnych rzędów w populacji naturalnej	56
29. Wykres długości gałązek II i następnych rzędów w populacji pochodnej	56
30. Wykres liczby brodawek i rozrzut wartości badanej cechy w populacji naturalnej	58
31. Wykres liczby brodawek i rozrzut wartości badanej cechy w populacji pochodnej	58
32. Wykres długości blaszek liści i rozrzut wartości badanej cechy w populacji naturalnej	58

33. Wykres długości blaszek liści i rozrzut wartości badanej cechy w populacji pochodnej	58
34. Wykres szerokości blaszek liści i rozrzut wartości badanej cechy w populacji naturalnej	59
35. Wykres szerokości blaszek liści i rozrzut wartości badanej cechy w populacji pochodnej	59
36. Wykres długości krotek nasiennych w populacji naturalnej	61
37. Wykres ciężaru 100 szt. nasion w populacji naturalnej	61
38. Przekrój poprzeczny pnia brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	63
39. Rysunek drewna brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	64
40. Przekrój promieniowy drewna brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	64
41. Przekrój drewna brzozy karelskiej w strefie przyrzeniowej (fot. K. Jakusz)	65
42. Wykres wysokości siewek w populacji pochodnej	65
43. Wykres grubości siewek w populacji pochodnej	65
44. Odcinek pnia 8-letniej brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	67
45. Okleina z drewna brzozy karelskiej (fot. K. Jakusz)	72
46. Brzoza karpacka (<i>Betula carpatica</i> Waldst. et Kit.) na naturalnym stanowisku w Tatrach (fot. K. Jakusz)	82
47. Variations in size and shape of leaves of 6 <i>Populus</i> clones	84
48. Leaf transections of 6 <i>Populus</i> clones	86
49. Initial and final moisture contents of excised old leaves of 6 <i>Populus</i> clones	92
50. Initial and final moisture contents of excised young leaves of 6 <i>Populus</i> clones	92
51. Transpiration rates of excised old leaves of 6 <i>Populus</i> clones	95
52. Transpiration rates of excised young leaves of 6 <i>Populus</i> clones	95
53. Transpiration rates of excised leaves of 6 <i>Populus</i> clones	96
54. Typical transpiration decline curves of an excised young (Y) and old (O) leaf of <i>Populus trichocarpa</i>	96
55. Typical transpiration decline curve of an excised young (Y) and old (O) leaf of <i>Populus nigra</i>	97
56. Klon jesionolistny (<i>Acer negundo</i> L.) — gałązka z owocami (fot. K. Jakusz)	106
57. Elution pattern (IAA-2- ¹⁴ C) from Al ₂ O ₃ (Fluka 5016 A) column	112
58. The course of stone cracking and seed germination from mazzard	114
59. Change in the water content (as percentage of fresh weight) in the seeds of mazzard	115
60. Change in the fat content in the seeds of mazzard	116
61. Oxygen consumption by mazzard seeds	117
62. Oxygen uptake by mazzard embryos	118
63. Histograms of the bioactivity of the acidic ether fraction from mazzard embryos	120
64. Histograms of the bioactivity of the acidic ether fraction after separation on Al ₂ O ₃ column	122
65. Histograms of the bioactivity of the acidic ether fraction from mazzard embryos	123
66. Histograms of the bioactivity of the acidic and neutral ethyl acetate extracts from mazzard embryos	126
67. Histograms of the bioactivity of acidic and neutral ethyl acetate extracts from mazzard seed coats	127
68. Changes in chlorogenic acid content in mazzard seeds	129
69. Change of auxin, gibberellin and growth inhibitor	131
70. Changes of auxin, gibberellin-like substances and growth inhibitor	132
71. Żywotnik zachodni, odmiana złocista (<i>Thuja occidentalis</i> 'Aureascens') (fot. K. Jakusz)	144

72. Histograms of the bioactivity	148
73. Histograms of the bioactivity	149
74. Changes in activity of growth inhibitor	150
75. Histograms of bioactivity of the acidic ether fraction	151
76. Identification of IAA in seeds of <i>Acer platanoides</i>	153
77. TLC rechromatography of a zone from paper chromatograms	153
78. $^{14}\text{CO}_2$ evolution from seeds of <i>Acer saccharinum</i>	155
79. $^{14}\text{CO}_2$ evolution from seeds of <i>Acer saccharinum</i>	155
80. Dereń kousa (<i>Cornus kousa</i> Hance) — gałązka z dojrzałymi owocami (fot. K. Jakusz)	160
81. Stone cracking and seed germination of the Siberian apricot	164
82. Stone cracking and seed germination of the pedunculate almond	166
83. Separation of ribonucleic acids from embryo axes	175
84. The separation of ribonucleic acids from embryo axes	175
85. Incorporation of ^{32}P into nucleic acids	176
86. Electropherogram of incorporation of ^{32}P into RNA fraction	177
87. Electropherogram of incorporation of ^{32}P into RNA fractions	178
88. Ośnieża czteroskrzydła (<i>Halesia tetraptera</i> Ellis) — gałązka z owocami (fot. K. Jakusz)	182
89. Estimate of cone crop in various localities and years	184
90. Średnie procenty redukcji TTC	190
91. Wpływ hartowania jednorocznych pędów magnolii	191
92. Zależność między różnicą w przewodnictwie elektrycznym pędów magnolii	194
93. Schemat działki skrzyni pod substrat z podziałem na poletka	204
94. Grupy jednorodne gatunków względem rozpatrywanych cech	212
95. Grupy jednorodne podłoży względem rozpatrywanych cech	213
96. Grupy jednorodne podłoży popiołowych dla <i>Acer negundo</i> L.	213
97. Jedne z najokazalszych siewek <i>Acer negundo</i> L.	214
98. Kalina koralowa (<i>Viburnum opulus</i> L.) — kwitnąca gałązka (fot. K. Jakusz)	222
99. Grupy jednorodne gatunków	230
100. Jedne z najokazalszych siewek wyrosłych w doświadczeniu (fot. K. Jakusz)	232
101. Fragment powierzchni Arboretum przedstawiający rozmieszczenie cisów	266
102. Schemat rozmieszczenia siewek cisa	267
103. Dwuletnia siewka cisa (fot. B. Kieliszewska)	268
104. Kilkunastoletnia siewka cisa (fot. B. Kieliszewska)	269
105. Rozmieszczenie siewek cisa w klasach wieku	270
106. Kilkudziesięcioletni okaz cisa (fot. B. Kieliszewska)	271